



Nordsjællands
Hospital

Forskningens Årsrapport 2017



Indhold



Kort fortalt

Forord	3
Indsatsområder	4-5



Vores resultater

Publikationer	6
Ekstern finansiering	7
Ph.d.-afhandlinger	8
Læge blander kvalitative og kvantitative metoder.....	9
Nyt professorat styrker klyngeforskning	10



Strategi

Professionsbachelorforskning	11
Kvinde Barn Ung	12
Perioperativ Behandling	13
Infektion og Inflammation	14
Diabetes og Vaskulær Sygdom	15



Organisering

Samarbejdspartnere	16-17
Forskningssamarbejde	18
Økonomi	19
Forskningsafdelingen	20
Forskernes brug af Klinisk Forskningsenhed	21
Forskerkursus for medicinstuderende	22



Aktiviteter

Ph.d.-studerende	23-25
Forskningsårsstuderende i klinikken	26
Prægraduate studerende	27
Forskningens Døgn	28
Forskningens Dag	29
Sundhedsfagligt Forum	30
Forskningen på sociale medier	31

Forord

"At rejse er at leve..." - skrev H.C. Andersen - og forskningen på Nordsjællands Hospital lever i den grad. Faktisk har vi i 2017 haft masser af liv og aktivitet, hvilket har resulteret i, at vi har skrevet det højeste antal publikationer nogensinde, har flere aktive forskere end tidligere og har modtaget ekstra mange eksterne forskningsmidler.

Den lange rejse mod disse resultater begyndte, da direktionen for 6 år siden besluttede at satse på forskning på Nordsjællands Hospital gennem en årlig bevilling på 1 % af driftsbudgettet til forskning. Forskning tager tid, men nu ser vi resultaterne blandt andet i form af et fortsat stigende antal forsvarede ph.d.-afhandlinger.

Forskningen på Nordsjællands Hospital har i over et år været organiseret i klynger efter forsknings-emne og interesse mere end efter faggrupper og specialer. Både nye talenter og etablerede forskere er begejstrede for den nye organisering, der også bidrager til den øgede aktivitet.

Professionsbachelorforskningen har også fundet en forankring i klyngerne – og på hospitalet i øvrigt. I 2017 er der taget hul på udviklingen af fremtidens forskningsstrategi for området med særligt fokus på at styrke støtten til de forskningsorienterede medarbejdere i den travle hverdag i klinikken. Årets Sundhedsfaglige Forum understøttede netop dette med fokus på temaet "Forskning i klinikken – klinik i forskningen".

I Forskningsafdelingen har vi brugt året til at blive endnu bedre til det vi kan, nemlig "at gøre det nemmere at forske på Nordsjællands Hospital". Klinisk Forskningsenhed har været flittigt benyttet af forskere fra hele hospitalet på gennemrejse med deres patienter. Som et nyt initiativ, har vi udviklet et kursusforløb for medicinstuderende, der kan bruges som introduktion til forskningsverdenen og dens mange metoder.

Med det nye år er vi på vej mod nye horisonter med mere af det, der virker og nye ideer til at skabe endnu mere god forskning til gavn for patienterne og til glæde for alle medarbejdere på Nordsjællands Hospital.

Alt dette – og meget mere – kan du læse om i denne årsrapport.
God fornøjelse!

Stig Mølsted, seniorforsker
&
Lise Tarnow, forskningschef



Indsatsområder

Vores resultater



Vi har god grund til at være stolte af vores resultater i 2017. Antallet af vores publikationer nåede et foreløbigt højdepunkt – og de var gode! Også antallet af tildelte ph.d.-grader til vores forskere var det højeste nogensinde.

Finansiering har været et indsatsområde for os i Forskningsafdelingen, så vi er stolte af, at vores forskere har været rigtig gode til at tiltrække eksterne midler til forskningen på Nordsjællands Hospital – både gennem forskning for andre, men sandelig også fra private og offentlige fonde og puljer.

Endelig fik vi i 2017 en ny professor – og med en ekstra bevilling fra direktionen, er der udsigt til, at vi får endnu flere professorer i årene, der kommer. Alle disse tiltag og tendenser lover rigtig godt for forskningen fremover og er med til at skabe en rigtig positiv og lovende udvikling.

Vores strategi



Vores strategi har de seneste år været at organisere forskningen på Nordsjællands Hospital i fire forskningsklynger. Det, der startede som et strategisk projekt i 2014, har nu givet både forskerne og klinikerne nye muligheder for samarbejde og sparring. Erfaringerne viser allerede, at der på grund af klyngerne bliver kortere fra ide til handling, ny forskning opstår, forskningskompetencer deles, og nye samarbejder bliver mulige – både internt, men i høj grad også eksternt. Således har flere af klyngerne udbygget deres aktiviteter med nye og spændende fælles projekter med universiteter og andre hospitaler.

Også forskning udført af professionsbachelorblomstrer på Nordsjællands Hospital. Vi har gang i noget rigtig godt, der skaber interesse i flere andre forskningsmiljøer rundt i landet. Vi har et ret unikt set-up for støtte til alle forskere og i særdeleshed til forskere med professionsbachelorbaggrund – det er med til at skabe resultater, sikre høj faglighed og fastholde og rekruttere de bedste medarbejdere.



Indsatsområder

Vores organisering



Forskning er ikke noget, man gør alene – vil man have succes, er det mest frugtbart at arbejde sammen med andre. Det er forskerne på Nordsjællands Hospital rigtigt gode til – både i indland og udland, på hospitaler og uddannelsesinstitutioner over det meste af verden.

Rygraden i de faglige fællesskaber i de fire forskningsklynger er baseret på en gruppe seniore forskere, der alle er frikøbt 50% til forskning. I 2017 har vi endvidere haft mulighed for at give ekstra støtte til klyngeprojekter.

Forskningsafdelingen bidrager med vejledning, praktisk støtte og bibliotek. Klinisk Forskningsenhed, som alle ansatte på hospitalet har brugsret til, er blevet flittigt brugt. Således har mere end 1940 forsøgsdeltagere været igennem lokalerne i løbet af 2017. Vores nyeste initiativ er et kursus for forskerspirer på Nordsjællands Hospital. På det første kursus deltog 15 studerende, som med deres konstruktive og positive kritik har været med til at bane vejen for et endnu bedre kursus, som fremover vil blive tilbudt to gange årligt.



Vores aktiviteter

Med udgangen af 2017 havde vi 30 ph.d.-studerende, som alle bidrager til at skabe ny vigtig viden, der kan forbedre livet og hverdagen for mennesker med helt almindelige sygdomme, som behandles på Nordsjællands Hospital. Deres bidrag til forskningen er med til at skabe en videns-baseret kultur, fortsatte forbedringer i klinikken og faglig stolthed.

Endvidere valgte 23 prægraduate studerende at skrive deres kandidatspeciale hos os i 2017. Lad os håbe, at mange af disse forskerspirer senere har lyst til at vende tilbage til en karriere som forsker på Nordsjællands Hospital.

Forsknings Døgn trak i april fulde huse til et arrangement omkring mad og forskning arrangeret af Forskningsafdelingen i samarbejde med forskerne, hospitalets kantine, diætisterne og Nyt Hospital Nordsjælland. I oktober holdt vi Forsknings Dag med en flot videnskabelig mini-konference og præsenterede forskningsideer og resultater for hinanden. Sundhedsfagligt Forum i november var en inspirerende og lærerig dag med det vigtige omdrejningspunkt "Forskning i klinikken – klinik i forskningen".

Alle vores aktiviteter bliver naturligvis postet og kommenteret på de sociale medier, hvor man på nærmeste hold kan følge forskningen på Nordsjællands Hospital.



Publikationer

Afdeling	2015	2016	2017
Administrationen	1	1	0
Akutfdelingen	2	2	0
Anæstesiologisk Afdeling	27	21	21
Billeddiagnostisk Afdeling	7	12	12
Børne- og Ungeafdelingen	12	13	14
Forskningsafdelingen	16	15	31
Gynækologisk Obstetrisk Afdeling	30	33	25
Kardiologisk, Nefrologisk og Endokrinologisk Afdeling	40	38	33
Kirurgisk Afdeling	27	23	35
Klinisk Biokemisk Afdeling	20	12	15
Lunge- og Infektionsmedicinsk Afdeling	19	27	30
Neurologisk Afdeling med fysioterapi- og ergoterapi	6	15	8
Onkologisk og Palliativ Afdeling	2	3	3
Ortopædkirurgisk Afdeling	3	4	2
Øre, Næse og Halsafdelingen	6	4	8
Total	218	223	237
Heraf artikler af forfattere med professionsbachelorbaggrund	13	21	21

Publikationerne fra Nordsjællands Hospital registreres løbende i Region Hovedstadens database PURE. <https://research.regionh.dk/da/organisations/nordsjaellands-hospital%28375804cf-2de7-4c55-b949-2317ae697d3a%29.html>

I PURE kan man se de enkelte afdelingers og den enkelte forskers publikationer. Data fra PURE danner baggrund for diverse forskningsevalueringer og forskernes egne profiler i bl.a. Orcid. På Nordsjællands Hospital er det bibliotekar Jette Meelby, som er ansvarlig og behjælpelig med PURE.

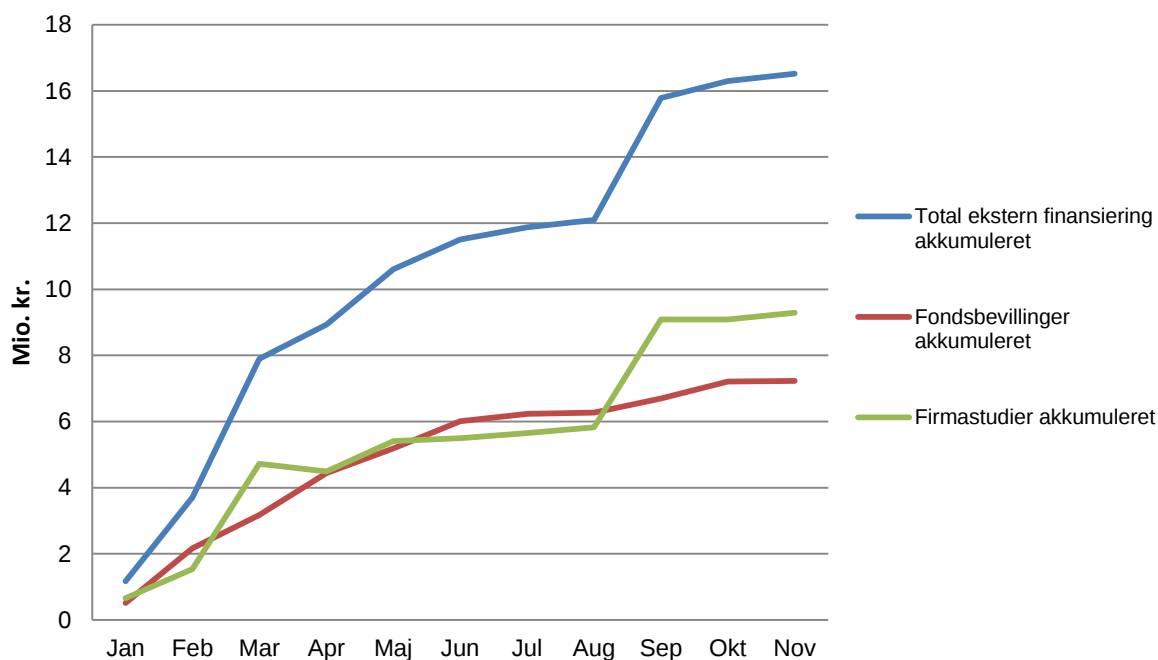
Af alle interessante publikationer fra 2017 synes forskningschef Lise Tarnow, at disse fem er særligt spændende.

- Egelund, G. B., Jensen, A. V., Andersen, S. B. et al: Penicillin treatment for patients with Community-Acquired Pneumonia in Denmark: a retrospective cohort study. In: BMC Pulmonary Medicine. 17, 66
- Kleif, J., Rasmussen, L., Fonnes, S. et al: Enteral Antibiotics are Non-inferior to Intravenous Antibiotics After Complicated Appendicitis in Adults: A Retrospective Multicentre Non-inferiority Study. In: World Journal of Surgery. 41, 11, s. 2706-2714
- Løkkegaard, E., Nielsen, L. H. & Keiding: Risk of Stroke With Various Types of Menopausal Hormone Therapies: A National Cohort Study. In: Stroke. 48, 8, s. 2266-69
- Pedersen, M., Overgaard, D., Andersen, I. et al: Experience of exclusion: A framework analysis of socioeconomic factors affecting cardiac rehabilitation participation among patients with acute coronary syndrome. In: European Journal of Cardiovascular. 16, 8, s. 715-723
- Pedersen, N., Ankersen, D. V., Felding, M. et al: Low-FODMAP diet reduces irritable bowel symptoms in patients with inflammatory bowel disease. In: World Journal of Gastroenterology. 23, 18, s. 3356-3366



Ekstern finansiering

Eksterne midler 2017



Den totale eksterne finansiering i 2017 beløb sig til over 16,5 mio. kr. ved udgangen af november måned. Heraf udgjorde midler fra firmastudier, det vil sige rekvireret forskning eller forskning for andre, 9,3 mio. kr. Bevillinger fra danske, og i mindre grad udenlandske, private og offentlige fonde og puljer udgjorde 7,2 mio. kr.

Fondsbevillingerne inkluderer midler fra DSR's Sygeplejefaglige Forskningsfond, Fonden For Faglig Udvikling af Speciallægepraksis, Gangstedfonden, Helsefonden, Innovationsfonden, Jaschafonden, Kirsten og Freddy Johansens Fond, Laerdal Fonden, Regionernes Medicinpulje og Toyota-Fonden.

Et eksempel er bevillingen til læge, ph.d.-studerende Jesper Friis Petersen fra Gynækologisk Obstetrisk Afdeling, der har fået 592.000 kr. fra Fonden For Faglig Udvikling af Speciallægepraksis til sit ph.d.-projekt. Jesper Friis Petersen undersøger faktorer af betydning for succesfuld implantation, risiko for spontan abort og habituel abort i det første trimester.

Et andet eksempel er bevillingen til læge, ph.d.-studerende Azra Karahasanovic Nordklint fra Kardiologisk, Nefrologisk og Endokrinologisk Afdeling, der har fået 590.000 kr. fra Jascha Fonden til sit ph.d.-projekt. Projektet har til formål at undersøge langtidseffekten af metformin på knogletæthed hos patienter med type 2 diabetes, samt at belyse parametre, der kan forudsige risikoen for knoglebrud.



Ph.d.-afhandlinger

Forskningsklynge: Diabetes og Vaskulær Sygdom

- ✓ Sofie Sølvsten Sørensen, læge, ph.d.: Micro-RNA as biomarker of acute ischemic stroke and dementia
- ✓ Helga Holm Schultz, læge, ph.d.: Diabetes induced by glucocorticoid in cancer patients

Forskningsklynge: Kvinde Barn Ung

- ✓ Pernille Castensøe-Seidenfaden, læge, ph.d.: Development and evaluation of an mHealth app to young people with diabetes to support self-management
- ✓ Birgitte Johanne Schmidt, læge, ph.d.: Tidal exhaled Nitric Oxide in neonates – a longitudinal study

Forskningsklynge: Perioperativ Behandling

- ✓ Jakob Kleif, læge, ph.d.: The QoR-15 as a Patient Reported Outcome Measure of Quality of Recovery after surgery
- ✓ Rikke Winge, læge, ph.d.: Compression in Anklefracture Treatment, The CAT-Study
- ✓ Christian Rothe, læge, ph.d.: Postoperative shoulder pain. Development of selective ultrasound-guided techniques

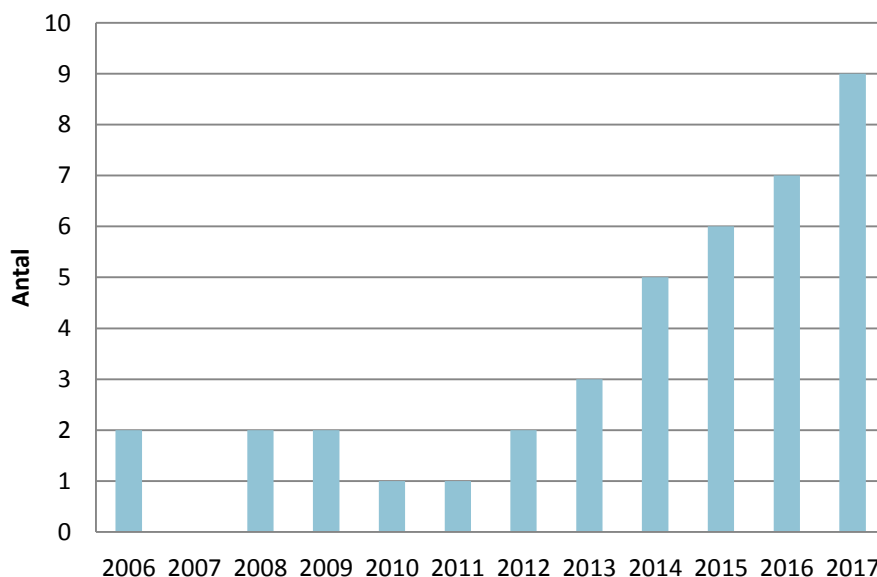
Forskningsklynge: Infektion og Inflammation

- ✓ Stine Attrup Schrøder, læge, ph.d.: Sialolithiasis in Denmark – Epidemiology and association with bacteria and inorganic compounds

Andre ph.d.-projekter

- ✓ Suher Othman Abu Hassan, læge, ph.d.: Monitoring Ovarian Cancer patients during chemotherapy and follow-up with serum tumor marker CA125

Antal ph.d.-forsvar 2006-2017



Læge blander kvalitative og kvantitative metoder

Projekttitel: Udvikling og evaluering af en app til unge med diabetes for at støtte dem til at mestre deres sygdom.

Hovedvejleder: Overlæge, ph.d., forskningsansvarlig Grete Teilmann, Børne- og Ungeafdelingen, forskningsklyngen Kvinde Barn Ung.

Læge, ph.d. Pernille Castensøe-Seidenfaden



Ph.d.-projektets overordnede formål var at udvikle en app til unge med diabetes type 1 for at støtte dem til at mestre deres sygdom og at teste den i et randomiseret kontrolleret studie.

Projektet blev planlagt som et mixed methods studie, hvor der både indgår kvalitative delstudier (fx interviews og workshops) og kvantitative delstudier (fx et retrospektivt studie og et RCT-studie).

"Hvorfor har en læge valgt at kaste sig ud i kvalitativ forskning?"

Pernilles svar er enkelt: "For bedre at forstå vores patienter og pårørende - Hvad er det, de tænker og føler? Hvad er det, der gør livet med en kronisk sygdom nemmere, og hvad er det, der kan være udfordrende?"

Jeg tror, at vi ved at sætte os mere ind i de udfordringer, vores patienter og pårørende møder i livet med en kronisk sygdom, kan ruste

os bedre til at forstå vores patienter og blive bedre til at spørge ind til dem, og det der fylder."

"Traditionelt set udfører læger ofte kvantitativ forskning" – siger Pernille. "Men jeg synes egentlig, at omverdenen har taget pænt imod, at jeg som læge har valgt at udføre kvalitativ forskning. Resultatet af mit arbejde med at blande de gængse kvantitative metoder med kvalitative metoder åbner op for en anden vinkel på lægeforskningen."

"Der er ingen tvivl om, at det er virkelig givende at udføre et mixed methods studie. Ved at anvende både kvantitative og kvalitative studier får vi mulighed for at forstå udfordringen fra forskellige vinkler. Samtidig er det også guld værd at få mulighed for at sparre med eksperter fra forskellige forskningsgrene. Selvfølgelig kan det også have sine udfordringer, da det tager tid at blive oplært i flere forskningstraditioner, og det er tidskrævende at opbygge samarbejdet med både kvalitative og kvantitative forskere.

Udfordringen har også ligget i artikelskrivningen, hvor de kvantitative forskere taler om "resultater", mens de kvalitative forskere taler om "fund" – fortsætter Pernille.

Pernille har også opnået andre erfaringer under studiet. App'en er nemlig udviklet i et OPI-samarbejde (offentligt-privat-innovations-samarbejde) mellem Nordsjællands Hospital og et privat IT-firma. Fordelen ved at indgå et OPI-samarbejde er, at begge parter bidrager med deres helt specifikke viden og samtidig lægger timer eller økonomi i projektet. På den måde bringer man kompetencer fra flere i spil, udgifter fordeles på flere, og flere parter har interesse i at komme godt i mål.

Pernille forsvarede sin ph.d.-afhandling i november 2017.

Du kan kontakte Pernille på pernille.castensoee-seidenfaden@regionh.dk og Grete på grete.teilmann@regionh.dk



Nyt professorat styrker klyngeforskning

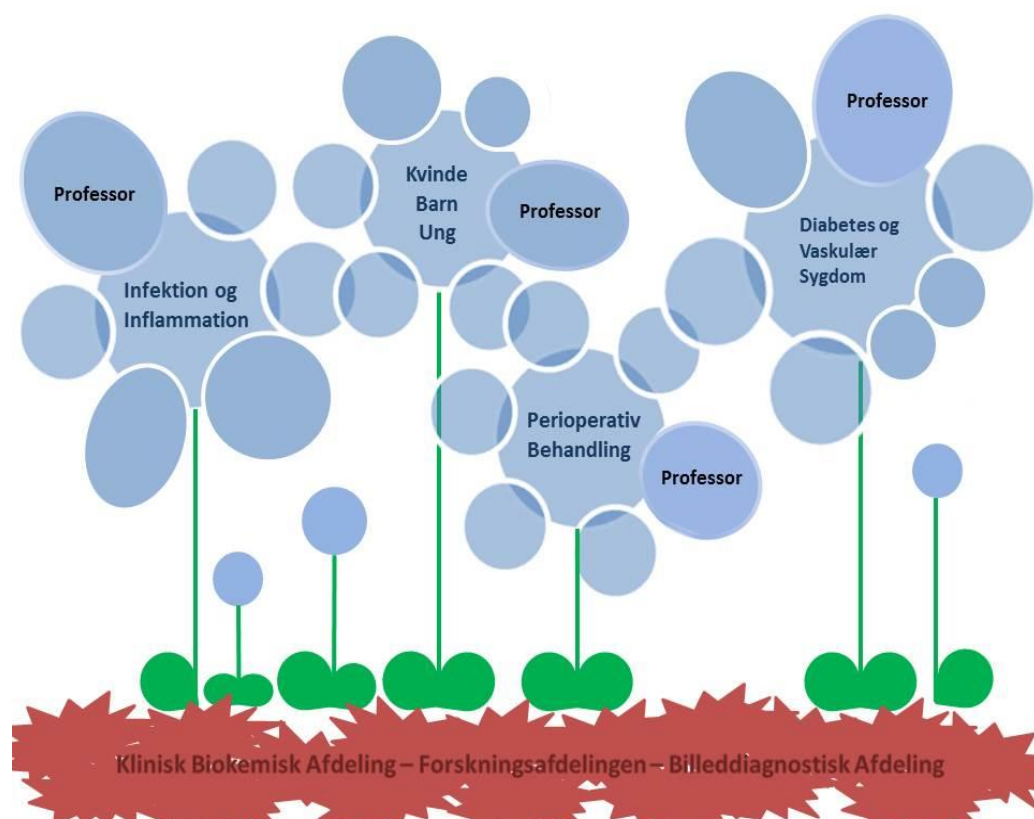
Overlæge, dr. med. Ulrik Pedersen-Bjergaard fra Kardiologisk, Nefrologisk og Endokrinologisk Afdeling tiltrådte som klinisk professor i endokrinologi med fokus på akut diabetologi den 1. januar 2017. Resultaterne af Ulriks Pedersen-Bjergaards forskning har allerede haft stor betydning for, hvordan behandlingen af patienter med diabetes tilrettelægges i klinikken og har genereret høj nytteværdi for patienterne.

Resultaterne af forskningen har bidraget til, at antallet af patienter fra Nordsjællands Hospital, der fik alvorlig hypoglykæmi i 2011, var halveret i forhold til i 2000. Endvidere var antallet af patienter fra Nordsjællands Hospital, der fik alvorlig hypoglykæmi i 2011, halveret i forhold til patienter i resten af Danmark.

Ulrik Pedersen-Bjergaard har sammen med professor Birger Thorsteinsson, overlæge Peter Lommer Kristensen og andre diabetesforskere på hospitalet bidraget til at udvikle et stærkt fagligt fællesskab og forskningsmiljø i forskningsklyngen Diabetes og Vaskulær Sygdom.

Forskningsklyngen har været med til at skabe synergi og udnytte eksisterende forskningskompetencer. Nye forskningsområder er opstået - eksempelvis håndtering af diabetes under indlæggelse. Desuden er det nye professorat med til at bane vejen for mere forskning i den akutte patient med diabetes.

Som led i en forsat indsats for at styrke forskningen og den forskningsmæssige profil på Nordsjællands Hospital besluttede direktionen i oktober 2017, at der skal oprettes yderligere to professorater, således at hver forskningsklynge har mindst én professor. Det vil bidrage til at sikre udviklingsmiljøet og skabe grobund for rekruttering og fastholdelse af medarbejdere.



Professionsbachelorforskning

Stig Mølsted har arbejdet målrettet på at få flere forskere og forskningsorienterede medarbejdere med professionsbachelorbaggrund inkluderet i forskningssamarbejdet i de fire klynger. Det er lykkedes, og arbejdet fortsætter.

”Vi, der har en professionsbachelorbaggrund, er blevet mødt med en stor åbenhed i alle forskningsklyngerne. Vi er blevet involveret i flere forskningsprojekter i klyngerne, og jeg tøver ikke med at sige, at vi er blevet godt forankret i forskningssamarbejdet. Det er en gevinst for alle i klyngerne,” siger seniorforsker, ph.d., fysioterapeut Stig Mølsted i Forskningsafdelingen.

”Klyngetankegangen bygger netop på, at alle, der forsker, kan have gavn af et tværfagligt forskningsfælleskab uanset faggruppe eller forskningsmetode. Eksempelvis kan ph.d.-studerende eller yngre forskere med sygeplejefaglig baggrund læne sig op af nogle af de mere forskningstunge medlemmer af klyngen – til gengæld kan de selv bidrage med forskningsmetoder inden for kvalitativ forskning og et andet fokus på problemer og løsninger, som de færreste læger har erfaring med”, fortsætter Stig Mølsted.

Strategiprocessen i gang

I 2017 blev der taget hul på at drøfte en ny forskningsstrategi for professionsbachelorer på Nordsjællands Hospital, og det kommer fortsat til at fylde i 2018. Der skal blandt andet kigges på, hvordan mellemlederne ude i klinikken kan støtte forskningsorienterede medarbejdere som kliniske specialister og styrke forskningsmiljøet i en travl hverdag i de kliniske afdelinger. Det er vigtigt – ikke mindst for at kunne fastholde og rekruttere de bedste medarbejdere og sikre en fortsat høj faglighed.

”Jeg ser meget positivt på fremtiden. Der er både national og international interesse for vores forskere. Og alle på hospitalet vil det gerne - både ledelse, medarbejdere og klynger. Jeg synes, vi har gang i noget godt, og vi kan tilbyde et ret unikt set-up for forskningen i almindelighed og for forskning udført af forskere med professionsbachelorbaggrund i særdeleshed. Vi har hele paletten af støtte og en meget åben og flad struktur, så der er kort vej fra ide til handling. Det er med til at skabe resultater”, afslutter Stig Mølsted.



Fra venstre: Jane Bendix, Jacob Mesot Liljeblum, Gabriel Tafrup Notkin, Camilla Bernild, Stig Mølsted og Dorthe Gaby Bové, som præsenterede deres forskningsprojekter på Sundhedsfagligt Forum.



Kvinde Barn Ung

Klyngeformanden har ordet

Ellen Løkkegaard har som klyngeformand på nærmeste hold oplevet, hvordan klyngetankegangen fra at være en strategi på et stykke papir nu er omsat til en samarbejdsform, der er med til at organisere forskningen på hospitalet.

"I dag fungerer vores forskningsklynge som kit, der er med til at binde os sammen på tværs af afdelinger, specialer og faggrupper. I klyngen tager vi del i et større forskningsfællesskab, og sammen er vi mere ambitiøse. Vi er simpelthen flere om at få de banebrydende ideer og løfte opgaverne. Vi er modigere og tør deltage i nye interne og eksterne samarbejder og projekter med nye videnskabelige metoder, hvor vi ikke nødvendigvis selv er de mest erfarne", siger forskningslektor, overlæge, ph.d. Ellen Løkkegaard på Gynækologisk Obstetrisk Afdeling, som er formand for klyngen Kvinde Barn Ung.

"Samtidig er der i selve klyngeformen indbygget en fleksibilitet, der gør, at der er meget kort fra snak til handling. Vi har hurtigt planlagt et klyngeprogram i samarbejde med Københavns Universitet og Danmarks Tekniske Universitet, der har til formål at forbedre mødres og børns sundhed ved øget fysisk aktivitet under graviditeten. Det gør vi gennem både kvantitative og kvalitative forskningsmetoder med et interdisciplinært forskerteam bestående af blandt andet læger, sygeplejersker og fysioterapeuter", tilføjer Ellen Løkkegaard.

Klyngeprogram om fysisk aktivitet hos gravide

Klyngen har brugt 2017 til at planlægge klyngeprogrammet. Programmet starter i januar 2018 med gennemførelse af det første interventionsstudie med to ph.d.-studerende tilknyttet. De skal udvikle og teste effekten af to forskellige måder at dyrke motion hos den gravide.

"Jeg forestiller mig, at vi i fremtiden samarbejder endnu mere på tværs af klyngerne på egentlige hospitalsprojekter. Vi har som forskningshospital potentiale til at blive de første inden for nye, ikke udforskede forskningsområder ikke mindst, fordi vi er et ungt forskningsmiljø og har masser af akutte patienter. Det er også en måde, hvorpå vi kan fastholde de mange dygtige forskere, der allerede er på hospitalet, og gerne tiltrække nye", siger Ellen Løkkegaard.

FAKTABOKS

Klynge: Kvinde Barn Ung

Klyngeformand: Ellen Løkkegaard, klinisk forskningslektor, ph.d., overlæge, Gynækologisk Obstetrisk Afdeling

Klyngemedlemmer: Forskere fra Gynækologisk Obstetrisk Afdeling, Børne- og Ungeafdelingen, Gastromedicinsk Afsnit, Kirurgisk Afdeling, Forskningsafdelingen.



Perioperativ Behandling

Klyngeformanden har ordet

Kai Lange har været med fra start som klyngeformand og oplever, at klyngerne har bidraget til at synliggøre forskningen på hospitalet. Nu gælder det om at gøre klyngerne synlige for omverdenen.

”Klyngen har skabt en platform for lokalt samarbejde, hvor vi hjælper hinanden mere, og det skaber synergi. Vi har i klyngen fokus på at optimere patientforløb og gøre patienten smertefri i forbindelse med operation, og det giver god mening at samarbejde på tværs af afdelinger for, at det skal lykkes”, siger forskningslektor, overlæge, dr.med. Kai Lange på Anæstesiologisk Afdeling og klyngeformand for Perioperativ Behandling.

”I virkeligheden giver klyngetanken meget frie rammer for forskningen. Det giver fleksibilitet, udvider vores kompetenceområde og bidrager til at gøre os til en attraktiv samarbejdspartner for eksterne samarbejdspartnere blandt andet universiteter, som vi gerne vil samarbejde med, da vi laver et mix af grundforskning og klinisk forskning”, tilføjer Kai Lange.

Smertefri patienter i klyngeprojekt

I 2017 har der været fokus på at planlægge de første to studier på patienter. Hidtil er studierne kun blevet gennemført på raske forsøgspatienter. Studierne gennemføres i samarbejde med Ortopædkirurgisk Afdeling og handler om smertelindring til patienter, der skal gennemgå knæoperationer og fod- eller ankelkirurgi.

I alt 180 patienter skal teste et nyt doseringsregime med pumpe i tre dage derhjemme. Patienterne rekrutteres fra de ortopædkirurgiske afdelinger på Nordsjællands Hospital og Bispebjerg Hospital. Sideløbende har forskerne opbygget en klinisk kvalitetsdatabase, der samler oplysninger om og skaber overblik over anvendelse af regional smertebehandling i klinikken.

”Jeg tror på, at det er vigtigt at styrke ambitionerne og det internationale samarbejde for at lave forskning af høj kvalitet på Nordsjællands Hospital. Klyngetankegangen bidrager til, at vi kan realisere et fælles potentiale på tværs af specialer på hospitalerne og de videnskabelige discipliner på universiteterne i samarbejde med private firmaer”, afslutter Kai Lange.



FAKTABOKS

Klynge: Perioperativ Behandling

Klyngeformand : Kai Lange, klinisk forskningslektor, overlæge, dr.med., Anæstesiologisk Afdeling

Klyngemedlemmer : Forskere fra Anæstesiologisk Afdeling, Ortopædkirurgisk Afdeling, Kirurgisk Afdeling.



Infektion og Inflammation

Klyngeformanden har ordet

Morten Bestle gik loyalt, men med sund skepsis, med på ideen om forskningsklynger. I dag er han en begejstret klyngeformand og står sammen med sine kolleger i spidsen for ny forskning på tværs af afdelinger og hospitaler.

”Jeg var nok lidt skeptisk overfor klyngerne til at starte med, men jeg må blankt indrømme, at jeg er blevet positivt overrasket. Jeg ser klare fordele ved at samarbejde med læger fra andre specialer i det samme hospitalsmiljø med de samme patienter. De ser patienten fra et andet perspektiv og bruger måske også andre forskningsmetoder”, siger Morten Bestle, klinisk forskningslektor, overlæge, ph.d. på Intensiv Afsnit på Anæstesiologisk Afdeling og formand for klyngen Infektion og Inflammation.

”Den spændende forskning i biofilm og antibiotikabehandling hos patienter med lungebetændelse på hospitalet, der lige nu finder sted på tværs af vores afdelinger og i samarbejde med blandt andet Rigshospitalet, ville formodentlig aldrig være blevet til noget, hvis ikke klyngerne var blevet etableret. Vi har igennem en årrække opbygget et stærkt forskningsmiljø og et klinisk set-up til at lave forskning centreret omkring vores patienter på Intensiv Afsnit på Anæstesiologisk Afdeling, som andre afdelinger nu også får glæde af. Samtidig har vi fået muligheder for nye samarbejder gennem klyngesamarbejdet”, fortsætter Morten Bestle.

Klyngeprojekter med fokus på biofilm og lungebetændelse

Fremtiden kommer i første omgang til at handle om gennemførelse af tre delstudier i klyngeprojektet om biofilm og lungebetændelse forankret i Lunge- og Infektionsmedicinsk Afdeling, Øre, Næse og Halsafdelingen og Intensivt Afsnit på Anæstesiologisk Afdeling. Studierne er på forskellige stadier, hvad angår dataindsamling, databearbejdning, publikationer og præsentationer.

”Derudover kommer vores deltagelse i PERSIMUNE - Personalized Medicine Managing Infectious Complications in Immune Deficiency - til at fylde i klyngen. Vi skal i første omgang gennemføre et studie på patienter med lungebetændelse, der ankommer til Akutmodtagelsen på hospitalet. Det skal bidrage til at afdække, hvilke personer der er genetisk disponerede for sygdommen. Det foregår i samarbejde med blandt andet Rigshospitalet og er en helt ny måde at indsamle data til forskning på”, afslutter Morten Bestle.

FAKTABOKS

Klynge: Infektion og Inflammation

Klyngeformand: Morten Bestle, klinisk forskningslektor, overlæge, ph.d., Intensiv Afsnit, Anæstesiologisk Afdeling

Klyngemedlemmer : Forskere fra Lunge- og Infektionsmedicinsk Afdeling, Øre, Næse og Halsafdelingen, Anæstesiologisk Afdeling, Rigshospitalet, Herlev Hospital m. fl.



Diabetes og Vaskulær Sygdom

Klyngeformanden har ordet

Peter Lommer Kristensen blev kastet ind i rollen som klyngeformand i foråret 2017 – en tid, der var præget af implementering af Sundhedsplatformen på hospitalet.

”Jeg har egentlig ikke lyst til at tale om Sundhedsplatformen, men det har fyldt meget i klinikken. Heldigvis er der lys forude, efterhånden som vi bliver mere fortrolige med den”, siger Peter Lommer Kristensen, overlæge, ph.d. på Kardiologisk, Nefrologisk og Endokrinologisk Afdeling og formand for klyngen Diabetes og Vaskulær Sygdom.

”Vi er en klynge, som fra start af har taget udgangspunkt i endokrinologien, men i 2017 har vi arbejdet målrettet på at udvide forskningsområdet. Særligt forskerne i Neurologisk Afdeling har sat deres præg på samarbejdet, og vi har alle set fordelen af at forske i krydsfeltet mellem forskellige specialer. En anden fordel er, at klyngerne er forankret i klinikken. Vi er både klinikere og forskere – med et klinisk blik for patienten og den nyeste viden på området”, fortsætter Peter Lommer Kristensen.

Diabetes under indlæggelse i klyngeprogram

Mens 2017 er blevet brugt til at konsolidere klyngen, så ser Peter Lommer Kristensen frem til 2018, hvor der skal fart på det overordnede klyngeprojekt om, hvordan diabetes håndteres under indlæggelse på et akuthospital. Det skal blandt andet ske gennem øget synlighed af forskningen og netværksdannelse blandt forskerne i klyngen.

”Klyngekonstruktionen rummer et stort forskningsmæssigt potentiale, og der opstår ægte, originale ideer, når vi arbejder sammen. Vi har flere spændende delstudier i klyngeprojektet for eksempel en kvantitativ undersøgelse af, hvordan vi får en bedre monitorering af blodsukker under indlæggelse og en kvalitativ undersøgelse af, hvilke barrierer, der kan ligge hos personalet i ikke-endokrinologiske afdelinger i forbindelse med indlagte patienter, der også har diabetes. Vi kommer til at løfte hele hospitalets vidensniveau for, hvordan vi bedst muligt kan tage os af indlagte patienter med diabetes”, siger Peter Lommer Kristensen.



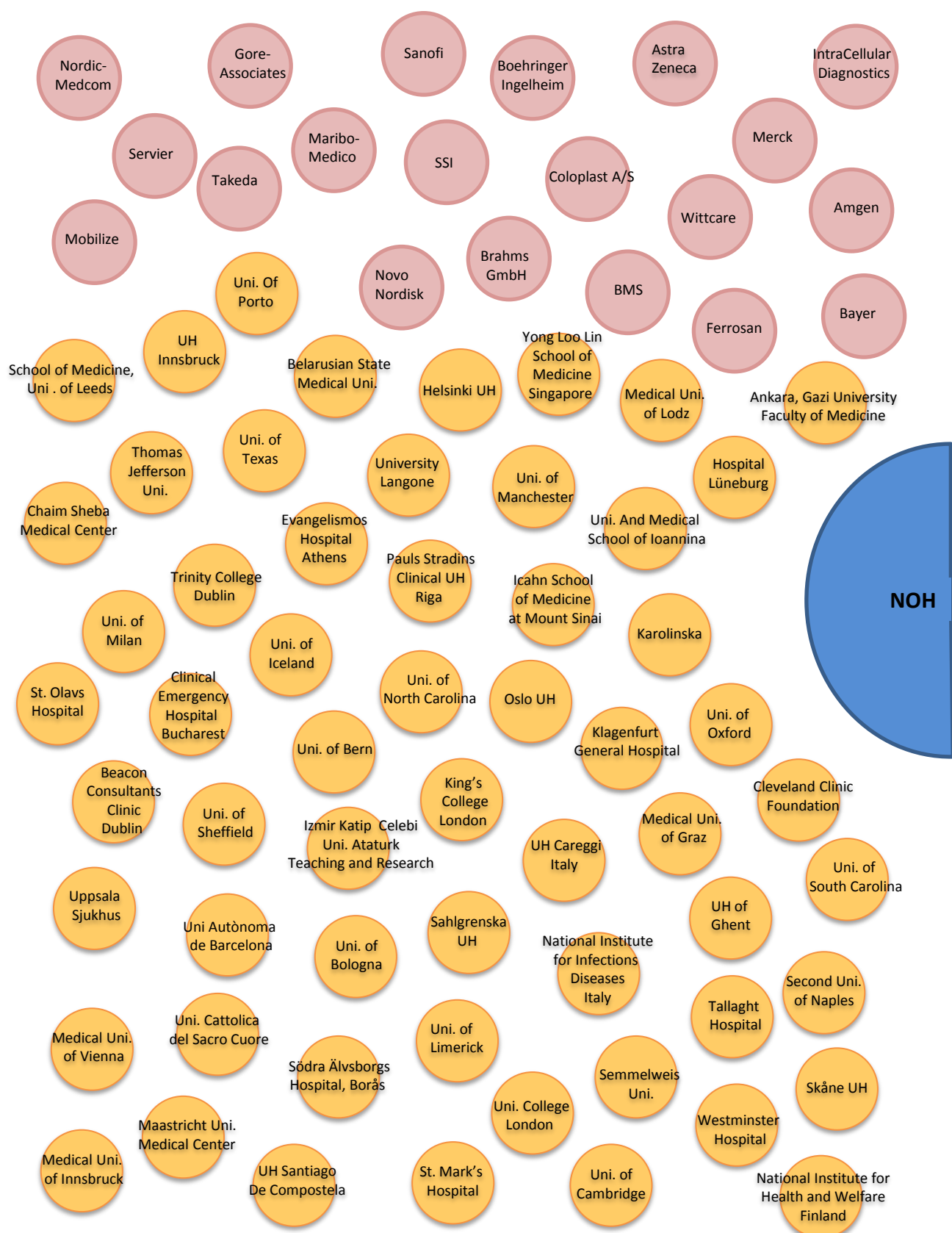
FAKTABOKS

Klynge: Diabetes og Vaskulær Sygdom

Klyngeformand: Peter Lommer Kristensen, overlæge, ph.d., Kardiologisk, Nefrologisk og Endokrinologisk Afdeling

Klyngemedlemmer: Forskere fra Kardiologisk, Nefrologisk og Endokrinologisk Afdeling, Neurologisk Afdeling, Forskningsafdelingen.

Samarbejdspartnere

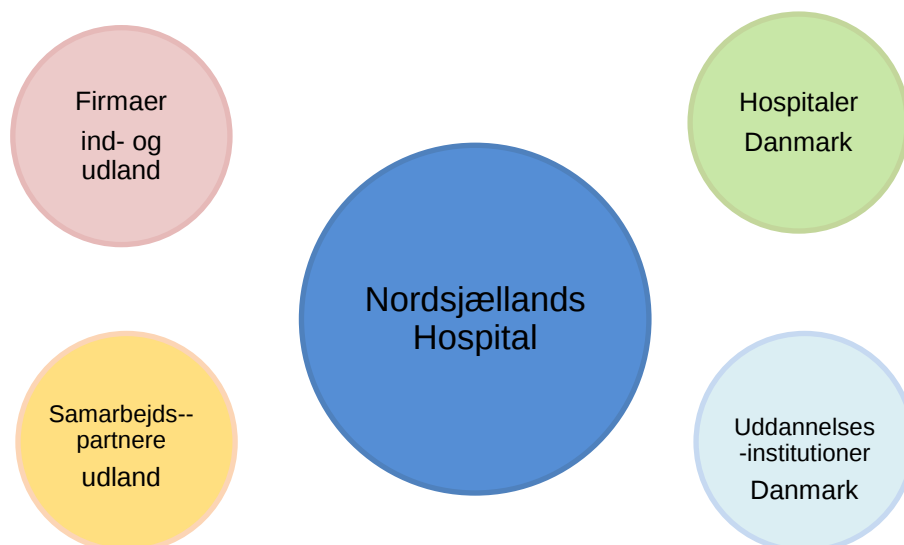


Samarbejdspartnere



Forskningssamarbejde

Oversigten på de foregående sider viser samarbejdsrelationer mellem forskere på Nordsjællands Hospital og andre hospitaler, uddannelsesinstitutioner i Danmark samt firmaer i ind- og udland og andre samarbejdspartnere udenfor Danmark i 2017. Samarbejdet består af fælles forskningsprojekter, langvarige strategiske partnerskaber og kontraktforskning.



Nordsjællands Hospital har prioriteret samarbejde meget højt, da det er med til at fremme synergier mellem forskning, klinisk arbejde og uddannelse. Slutningen af året byder på opstarten på endnu et nyt forskningssamarbejde. Professor, overlæge, dr.med. Ulrik Pedersen-Bjergaard fra Kardiologisk, Nefrologisk og Endokrinologisk Afdeling har netop fået tilsagn om en bevilling på 4,2 mio. kr. fra det nye forskningsprogram Steno Collaborative Grants, der blev uddelt for første gang i november måned.

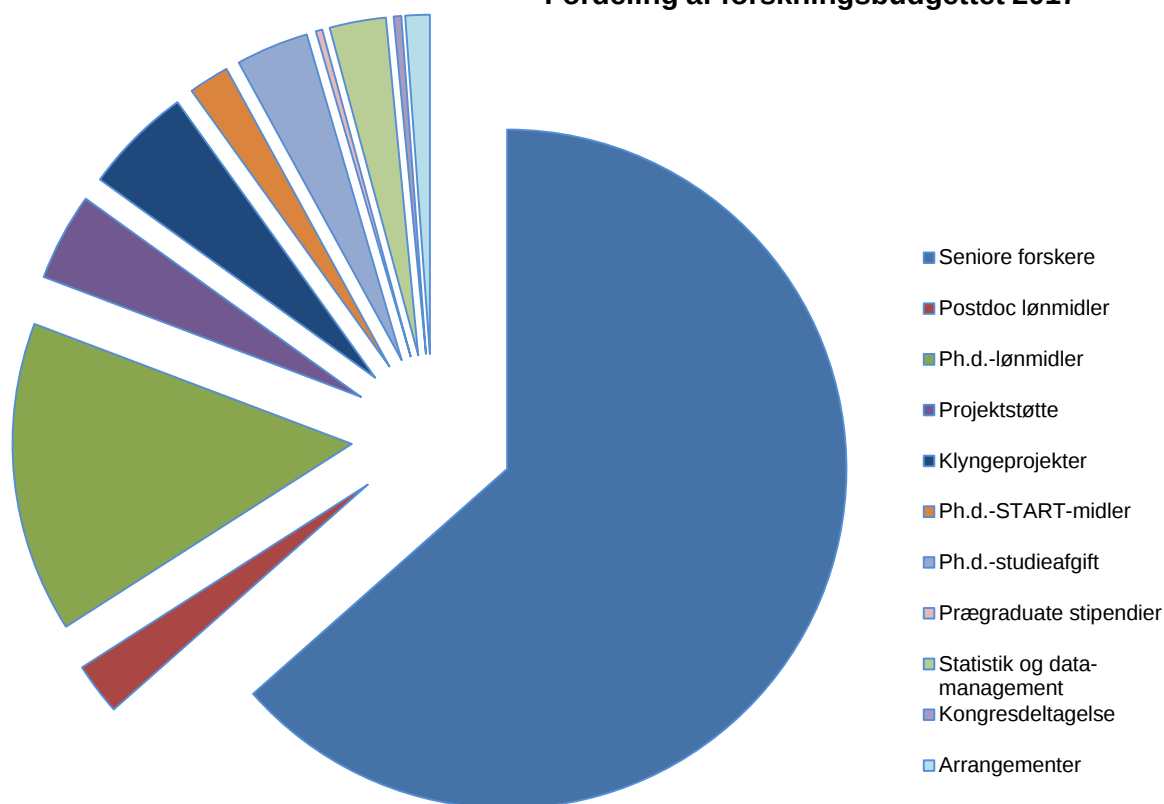
Fondsansøgninger

På Nordsjællands Hospital kan alle, der forsker eller vil i gang med at forske, kontakte Forskningsafdelingen for at få rådgivning og sparring om hele fondsansøgningsprocessen, herunder hvor der kan søges midler til forskning, og hvad en god fondsansøgning indeholder.

I 2017 har forskningskonsulent Lise-Lotte Olsen Pirovano arbejdet målrettet på at øge indsatsen i forhold til finansiering af forskningen på hospitalet. Der er blevet rådgivet og sparret med ph.d.-studerende og andre forskere, når de har søgt om eksterne finansieringsmidler hos private og offentlige fonde. Udover at kommentere forskernes udkast til fondsansøgninger koordineres også større fondsansøgninger til forskningsprogrammer i samarbejde med forskere på hospitalet og deres eksterne samarbejdspartnere.

Synlighed understøtter muligheder for fondsbevillinger, og Forskningsafdelingen har derfor også hjulpet forskerne med at formidle nyhedsartikler på de traditionelle nyhedskanaler og sociale medier i tæt samarbejde med hospitalets kommunikationsteam i Sekretariat og Kommunikation.

Fordeling af forskningsbudgettet 2017



Nordsjællands Hospital har i 2017 afsat 0,77 % af driftsbudgettet til forskning, svarende til godt 19,4 mio. Den største udgiftspost er løn til seniore forskere, herunder professorer, kliniske forskningslektorer, deforskere med frikøb halv tid til forskning, samt seniorforskere. Denne udgør 65 %, og disse forskere udgør ryggraden i de faglige fællesskaber i de fire forskningsklynger.

Den næststørste post er løn til ph.d.-studerende, der er i gang med at uddanne sig til forskere og sammen med deres vejledere danner fundamentet for udvikling inden for diagnostik og behandling til hospitalets patienter. Denne udgør 15 %.

Den tredje største post er projektstøttemidler til dels klyngeforskningsprojekter og dels forskningsprojekter, som prioriteres af Forskningsrådet i tråd med forskningsstrategien. Denne udgør 10 %. De resterende 10 % fordeler sig på postdoc lønmidler, ph.d.-studieafgift, statistik og datamanagement, ph.d.-START-midler, prægraduate stipendier, kongresmidler og arrangementer.

Forskningsafdelingen



Fra venstre nederst: Georg Söletormos, Malene Starup Stage, Tine Vester Christensen, Lotte Pietraszek, Charlotte Bjernved Nielsen, Fra venstre øverst: Lizette Helbo Nislev, Lise-Lotte Olsen Pirovano, Lise Tarnow, Charlotte Christiansen, Susanne Månsson, Jette Meelby og Stig Mølsted

Indgang 52C, plan 4

FORSKERE

Lise Tarnow
Forskningschef
Strategi og forskningsvejledning
Tlf. 2497 8852

Stig Mølsted
Seniorforsker
Forskning for
professionsbachelor
Tlf. 4829 5735

Georg Söletormos
Seniorforsker
Design af biobank og
monitoreringsstudier
Tlf. 3111 1616

RÅDGIVNING OG ADMINISTRATION

Lise-Lotte Olsen Pirovano
Forskningskonsulent
Finansiering, fonde, formidling og SoMe
Tlf. 4829 3082

Malene Starup Stage
Forskningskonsulent
Forskningsrådgivning, interne midler,
forskningsråd, forskningsevaluering
Tlf. 4829 4245

Charlotte Christiansen
Forskningsadministrator
Administration, logistik, web og
arrangementer
Tlf. 4829 4871

Andreas Emil Kryger Jensen
Biostatistiker
Rådgivning og hjælp til selvhjælp
inden for statistiske spørgsmål
andreas.emil.kryger.jensen@regionh.
dk

Indgang 50F, plan 2

KLINISK FORSKNINGSENHED

Lotte Pietraszek
Forskningsbioanalytiker
Patientundersøgelser,
prøvehåndtering og fryserhotel
Tlf. 2048 5162

Susanne Månsson
Forskningsbioanalytiker
Patientundersøgelser,
prøvehåndtering og databaser
Tlf. 4829 6800

Lizette Helbo Nislev
Projektsygeplejerske
Patientundersøgelser, databaser og
kliniske forskningsprojekter
Tlf. 2023 5884

Charlotte Bjernved Nielsen
Forskningsprojektleder
Kliniske interventions-/ multicenter-
forsøg iht. GCP, ClinicalTrials.gov
Tlf. 2912 1047

Tine Vester Christensen
Forskningsprojektleder
Kliniske interventions-/multicenter-
forsøg iht. GCP, SMART-TRIAL
Tlf. 2155 1047

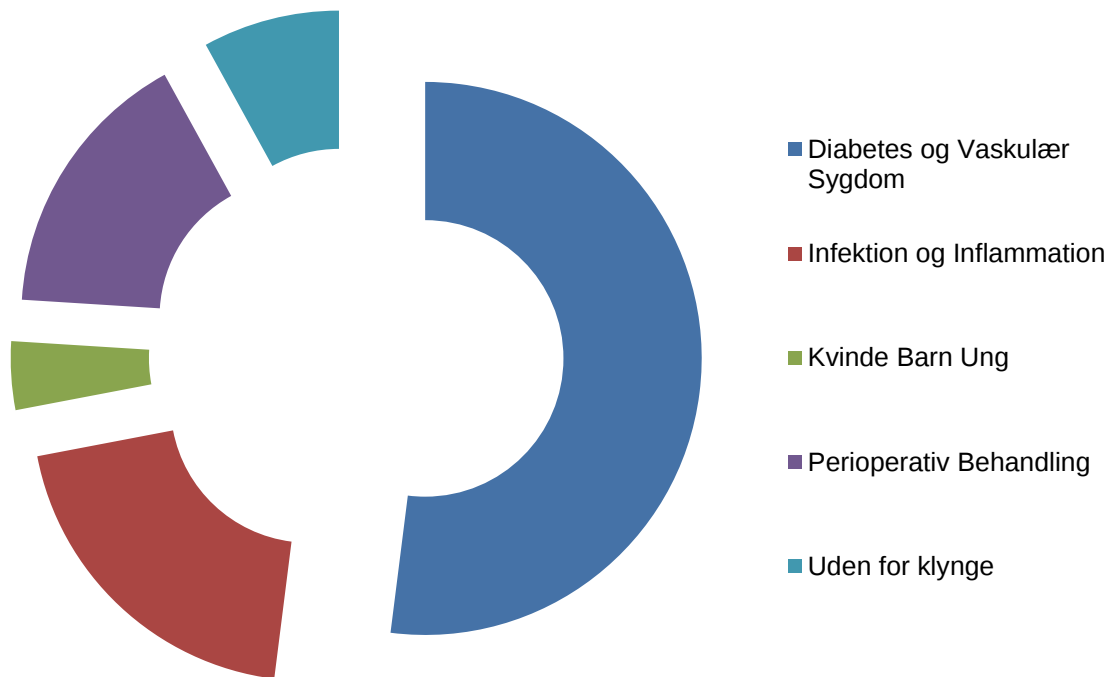
SUNDHEDSVIDENSKABELIGT BIBLIOTEK

Jette Meelby
Bibliotekar
Drift og udvikling, litteratursøgning og PURE
Tlf. 2348 3413



Forskernes brug af Klinisk Forskningsenhed

Klyngefordeling af projekter i Klinisk Forskningsenhed

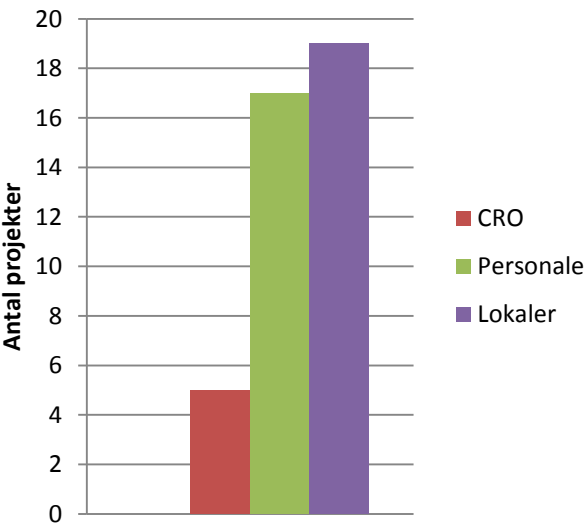


Forskernes brug af Klinisk Forskningsenhed i 2017

Klinisk Forskningsenhed blev etableret i 2015, og benyttes nu helt naturligt af mange forskere fra Nordsjællands Hospital. Der gennemføres ambulante samtaler, undersøgelser, interventioner, overnatninger, databehandling samt behandling af diverse prøver.

I alt **1940** forsøgsparticipanter har i 2017 været igennem Klinisk Forskningsenhed.

I Klinisk Forskningsenhed har personalet stor erfaring og ekspertise i at udføre forskningsprojekter. Desuden kan personalet assistere med administration og klinisk projektledelse (CRO - Contract Research Organisation).



Forskerkursus for medicinstuderende

I efteråret 2017 har Forskningsafdelingen afholdt et forskerkursus for medicinstuderende. Kurset er designet til medicinstuderende på 5. semester af kandidatdelen, hvor de studerende kan vælge at tage et forskerophold som en del af studiet. I år blev kurset også tilbudt andre prægraduate studerende samt kommende ph.d.-studerende. I alt deltog 15 studerende, hvor ansatte i Forskningsafdelingen underviste. Evalueringerne har været meget positive. Kurset afholdes to gange årligt fremover.

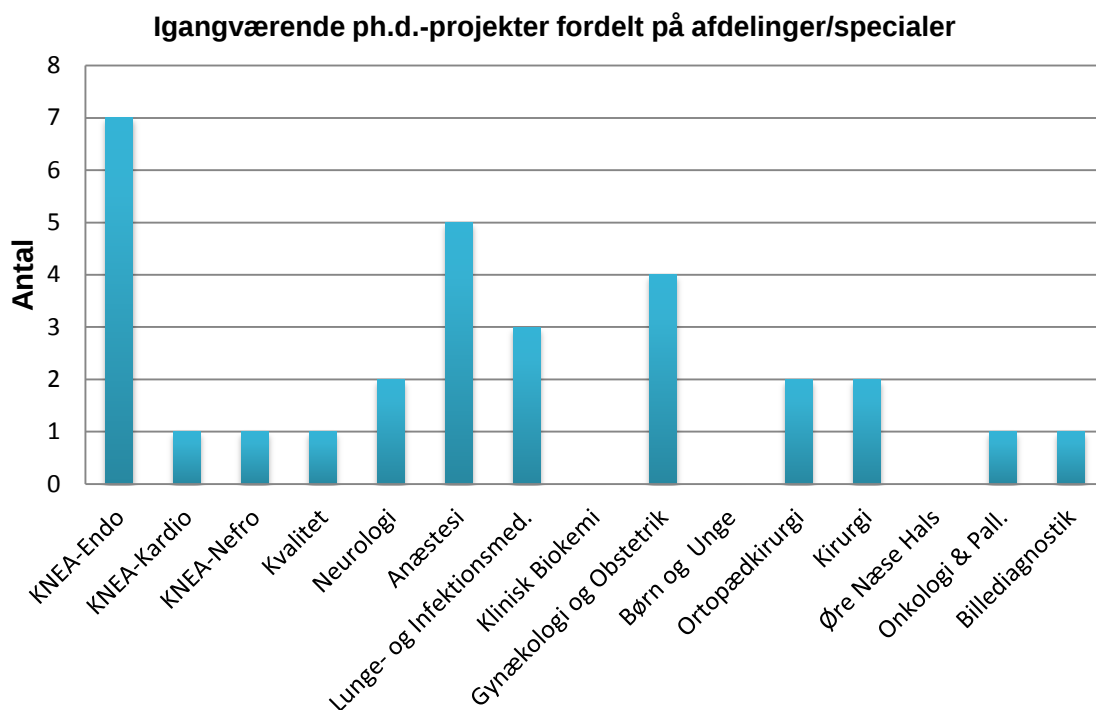


Læringsmål

- At opnå et overblik over forskellige forskningsmetoder
- At kende forskellige kliniske studie designs
- At kende bias begrebet – og måder at mindske dette
- At forstå hvordan protokollen skal bruges i forbindelse med godkendelser, fondsansøgninger, kontrakter mm.
- At vide hvilke studier, der med fordel anmeldes på clinicalTrials.gov
- At kunne vurdere hvornår et projekt skal dataanmeldes, og hvad en datatilladelse giver adgang til
- At være i stand til at vurdere etiske dilemmaer i relation til forskning
- At kunne opstille en PICO
- At kunne vurdere indholdet i en kvantitativ og en kvalitativ artikel
- At få kendskab til hvordan man undersøger om data er normalfordelt

Blok 1	
1.1 Introduktion	30 min
1.2 Forskningsspørgsmål, design, metoder (kvantitative/kvalitative), Evidens hierakiet	90 min
1.3 Protokolskrivning	30 min
1.4 Anmeldelser: VEK, SST, ClinicalTrials.gov	30 min
1.5 Anmeldelser: Datatilsynet	30 min
1.6 GCP, etik / kodeks, Helsinki deklARATIONEN	45 min
Blok 2	
2.1 Systematiske reviews/ metaanalyser	60 min
2.2 Litteratursøgning	60 min
2.3 Referencehåndtering	20 min
2.4 Journal Club	90 min
2.5 Socialt arrangement	
Blok 3	
3.1 Statistik	60 min
3.2 Powerberegning	30 min
3.3 Datamanagement / SMART-TRIAL	60 min
Blok 4	
4.1 Artikelskrivning	120 min
4.2 Publicering	30 min
4.3 Vancouver reglerne	30 min
4.4 Journal Club	120 min
Blok 5	
5.1 Den gode fondsansøgning	30 min
5.2 Skriv et abstract	30 min
5.3 Lav en lækker poster	45 min
5.4 Brænd igennem med dit foredrag	120 min
Blok 6 - Minikonference	120 min

Ph.d.-studerende



Ph.d.-studerende i forskningsklyngen Kvinde Barn Ung	
Christina Norrbom, læge Vejl.: Ellen Løkkegaard, Annette Settnes, NOH	Langtidskomplikationer efter hysterektomi
Jesper Friis Petersen, læge, Vejl.: Ellen Løkkegaard, NOH	Prospective early pregnancy cohort - Hormonal development, risk of miscarriage and recurrent pregnancy loss in the first trimester
Paul Bryde Axelsson, læge Vejl.: Ellen Løkkegaard, Tine Dalsgaard Clausen, NOH	Delivery by cesarean section and use of antibiotics in early infancy – possible implications for offspring risk of psychiatric disease
Petra Weimers, læge Vejl.: Pia Munkholm, Ellen Løkkegaard, Johan Burisch, NOH	eHealth: Web-based self-management in pregnant women with inflammatory bowel disease. Impact on disease course and quality of life
Betina Ristorp Andersen, læge Vejl.: Ellen Løkkegaard, NOH	Correlation between social ties among professionals; efficiency in emergency caesarean sections and patient experiences

Ph.d.-studerende

Ph.d.-studerende i forskningsklyngen Diabetes og Vaskulær Sygdom	
Rikke Mette Agesen, læge Vejl.: Birger Thorsteinsson, Ulrik Pedersen-Bjergaard, NOH	Effekten af insulinanaloger på forekomsten af insulinfølinger og tavs hypoglykæmi hos type 1 diabetes patienter med høj risiko for insulinilfælde
Marie Moth Henriksen, læge Vejl.: Birger Thorsteinsson, Ulrik Pedersen-Bjergaard, NOH	Occurrence and consequences of silent hypoglycaemia in type 1 diabetes
Anne Margareta Banghøj, læge Vejl.: Birger Thorsteinsson, Lise Tarnow, Peter Lommer Kristensen, NOH	Diabetes and Obstructive Sleep Apnea
Maria Pedersen, sygeplejerske, MPH	Mekanismer bag social ulighed i deltagelse i rehabilitering blandt patienter med akut koronart syndrom
Karoline Winckler, cand.scient. Vejl.: Birger Thorsteinsson, Lise Tarnow, NOH	Vascular ageing – Associations between carotid intima media thickness and cardiovascular risk factors in persons with and without type 2 diabetes
Anne-Luise Thorsteinsson Carlsen, læge Vejl.: Pia Eiken, NOH	Parathyroideahormon behandling af osteoporose hos danske patienter - omfang, komplikationer og komplians
Iain Bressendorff, læge Vejl.: Lisbet Brandt, NOH	Vascular Calcification and Chronic Kidney Disease
Azra Karahasanovic Nordklint, læge Vejl.: Pia Eiken, NOH	Type 2 diabetes og knogle-kvalitetsvurdering
Jannik Stokholm, læge Vejl.: Thomas Christensen, NOH	Multimodal Monitorering of Delirium In Acute Ischemic Stroke – MUMoDAIS.
Jakob Mesot Liljehult, sygeplejerske, cand.scient.san. Vejl.: Thomas Christensen, Stig Mølsted, NOH	Health behaviour in patients with stroke and prevention of stroke recurrence
Kim Zillo Rokamp, læge Vejl.: Ulrik Pedersen-Bjergaard, Birger Thorsteinsson, NOH	Impact of genetic polymorphism in the β_2 -receptor gene on metabolic and symptomatic responses to repeated hypoglycemia in healthy humans -the potential role of β_2 -adrenergic receptor desensitization

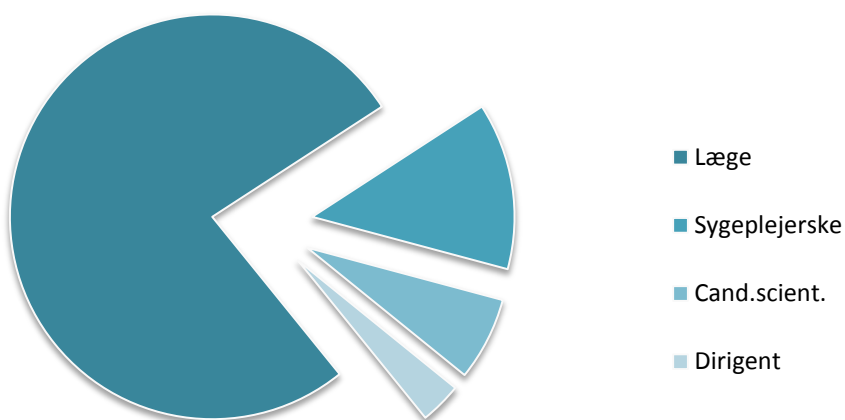
Ph.d.-studerende i forskningsklyngen Infektion og Inflammation	
Rasmus Ehrenfried Bertelsen, læge Vejl.: Morten Bestle, NOH	Early Diagnostics and Treatment of Acute Kidney Injury in the Intensive Care Unit
Gertrud Baunbæk Egelund, læge	Pneumoni i Danmark
Andreas Vestergaard Jensen, læge	Pneumonia in the aging population and the impact of pulmonary viral infection
Dorit Vedel Ankersen, cand. techn. al. & cand. scient. Vejl.: Pia Munkholm, NOH	eHealth: Microbiome change in chronic inflammatory bowel disease and irritable bowel syndrome influenced by medical and nutritional therapy
Kristina Langholz Kristensen, læge	Tuberculosis among asylum seekers in Denmark



Ph.d.-studerende

Ph.d.-studerende i forskningsklyngen Perioperativ Behandling	
Christian Steen Hansen, læge Vejl.: Kai Lange, Lars Lundstrøm, NOH	The suprascapular nerve block. An evaluation of existing and new techniques and clinical applications in the perioperative setting
Tobias Stenbjerg Lyngeraa, læge Vejl.: Kai Lange, Lars Lundstrøm, NOH	Application of a novel catheter for saphenous nerve block
Jesper Sonntag, læge Vejl.: Kai Lange, NOH	Repair of the pronator quadratus muscle in volar locked plating of distal radius fractures
Mikkel Herold Madsen, læge Vejl.: Kai Lange, Lars Lundstrøm, Christian Rothe, NOH	The FIPRA trial - Focus on Infusion in Peripheral Regional Anaesthesia
Claus Behrend Christiansen, læge Vejl.: Kai Lange, Lars Lundstrøm, Christian Rothe, NOH	Local anesthetic pharmacodynamics in lower limb blocks

Ph.d.-studerendes uddannelse



Ph.d.-studerende uden for klynger	
Camilla Bernild, sygeplejerske, cand.mag.	Nye samarbejdsformer mellem patient, pårørende og sygeplejersker under udskrivesprocessen af ældre patienter med hoftenær fraktur
Ture Larsen, dirigent Vejl.: Randi Beier-Holgersen, NOH	Training of non-verbal communication in acute clinical teams. What doctors learn from an orchestral conductors skill
Christel Halvor Trøstrup, sygeplejerske, cand.pæd.pæd.psyk.	Livskvalitet for kræfttramte par
Mine Benedicte Lange, læge	Accuracy of Imaging Methods for The Detection of Skeletal metastases

Forskningsårsstuderende i klinikken

Projekttitel: Infektion, inflammation og biofilm – trakealtuber på intensivpatienter.

Vejleder: Forskningslektor, overlæge, ph.d. Morten Bestle, Anæstesiologisk afdeling, forskningsklyngen Infektion og Inflammation.

Stud.med. Christian Dalby Sørensen



Christian studerer på 5. semester kandidat på medicinstudiet på Københavns Universitet og har valgt at lægge sit forskerophold på Nordsjællands Hospital og kombinere det med yderligere et halvt års orlov, så han får et helt sammenhængende prægraduat forskningsår.

”Jeg har valgt et prægraduat forskningsophold for at få en unik mulighed for at snuse til forskerverdenen på et hospital, mens jeg stadig er studerende. Man kommer tæt på de læger og sygeplejersker, der arbejder med ens interessespeciale, og der er derfor

rigtig fine muligheder for at kunne skabe sig et netværk til fremtiden. Derudover kommer man ikke uden om, at et vellykket prægraduat forskningsophold på CV’et giver et godt springbræt videre i karrieren. Både i forhold til et eventuelt ph.d.-studie, men også i en ansøgning til fremtidig hoveduddannelse”, siger Christian.

Christians opgave er at have fingeren på pulsen med den daglige implementering og drift af forskningsprojektet. Han skal sikre sig, at de egnede patienter bliver inkluderet i projektet, og at de rigtige prøver bliver taget på det rigtige tidspunkt. Herudover bruger han meget tid med dataindtastning, fonds-ansøgninger og indhentning af samtykke fra inkluderede patienter. På sigt er det meningen, at projektet bliver mere eller mindre selvkørende, så han får tid til at bearbejde data og skrive sit kandidatspeciale.

Christian snakker dagligt med sin vejleder om, hvordan det går med projektet og får stillet alle de faglige spørgsmål.

”Denne snak er en vigtig del af det at være i en læringsproces og samtidig føle, at jeg indgår som en ligeværdig og hørt del af forskningsteamet,”- siger Christian og tilføjer ”forskningsåret giver mig mulighed for at kunne fordybe mig i et speciale, der interesserer mig og samtidig arbejde med et projekt, som giver mening. Det giver god faglig og akademisk ballast at arbejde med forskning hver dag, hvilket helt sikkert kommer mig gode, når jeg inden for en overskuelig fremtid står som færdiguddannet læge”.

Christian startede det prægraduate forskningsår den 1. august 2017 og slutter den 31. juni 2018.

Du kan kontakte Christian på christian.ari.dalby.soerensen.02@regionh.dk og Morten på morten.bestle@regionh.dk



Prægraduate studerende

Studerende & vejleder	Projekt	
Kåre Peter Frederiksen, stud.med. Vejl.: Thomas Christensen	Cirkulerende mikroRNA som biomarkør for iskæmisk apopleksi samt kardielle og aterosklerotiske årsager til iskæmisk apopleksi – et systematisk review.	Diabetes og Vaskulær Sygdom
Amalie Vind Hanke, stud.med. Vejl.: Thomas Christensen	Iskæmisk apopleksi og hyperglykæmi – et systematisk review	
Rikke Bannebjerg Johansen, stud.med. Vejl.: Thomas Christensen og Michael Broksgaard Jensen	FDG-PET scanning af hjernen ved udredning for demenssygdomme	
Sofie Mikkilgaard Larsen, stud.med. Vejl.: Thomas Christensen	Gender and racial-ethnic differences in diabetes-associated risk of ischemic stroke	
Dustin Patel, stud.med. Vejl.: Ulrik Pedersen-Bjergaard	Incidens af diabetes udløst af højdosis glukokortikoid-behandling hos personer uden kendt diabetes.	
Kristrún Guðmundsdóttir, stud.med. Vejl.: Ulrik Pedersen-Bjergaard	Circumstances of episodes of severe hypoglycemia in patients with type 1 diabetes and recurrent severe hypoglycemia.	
Gabriel Tafdrup Notkin, fysioterapeut Vejl.: Stig Mølsted, Ulrik Pedersen-Bjergaard, Peter Lommer Kristensen	The reproducibility of Glucose Fluctuations by Standardized Exercise for Patients with Type 1 Diabetes - a Method Study Based on Continuous Glucose Monitoring	
Marie Hvelplund Kristiansen, stud.med. Vejl.: Birger Thorsteinsson, Lise Tarnow,	Arterial stiffness in patients with type 2 diabetes and obstructive sleep apnoea.	
Christine Dam, stud.med. Vejl.: Peter Lommer Kristensen, Lise Tarnow	The prevalence of gustatory sweating in type 2 diabetes.	
Ida Lise Arevad, stud.med. Vejl.: Ellen Lækkegaard	Multidimensional factors affecting time for decision-to-delivery in emergency caesarean section.	Kvinde Barn Ung
Maj-Britt Lundsgaard Hansen, stud.med. Vejl.: Grete Teilmann	Psykisk trivsel hos svært overvægtige børn og unge	
Katrine Decker Iversen, stud.med. Vejl.: Grete Teilmann	Mental sundhed hos svært overvægtige børn og unge	
Gabriella Louise Fredman, stud.med.	Glucose and lactate in sputum as biomarkers for lower respiratory tract inflammation (LRTI, TRAC).	Infektion og Inflammation
Christian Dalby Sørensen, stud.med. Vejl.: Morten Bestle	Infektion, inflammation og biofilm – Trakealtuber på intensiv patienter.	
Shema Bouazzi, stud.med. Vejl.: Morten Bestle	Biomarkører til differentiering mellem bakterielle - og virale samfundserhvervede pneumonier.	
Morten Bo Sønderskov, stud.med. Vejl.: Morten Bestle	The Value of Early Warning Score in Clinical Practice – A Clinical Review.	
Martin Hochheim, stud.med. Vejl.: Jonas Iversen	Quadriceps tendon rupture. Anchor or transosseous sutures?	Perioperativ Behandling
Elise Mølleskov, stud.med. Vejl.: Kai Lange	Local anesthetic concentration and nerve block duration: A randomized, clinical trial in healthy volunteers.	
Sara Linnebjerg, stud.scient.bibl. Vejl.: Jette Meelby	Forskningsbibliotekarens rolle i det sundhedsvidenskabelige systematiske review.	Andre
Anna Ingrid Christina Thideman, Tobias Lyck Bjært Sørensen, stud.polyt Vejl.: Dorthe Vilstrup Tomsen	Effekterne ved implementeringen af Sundhedsplatformen på Nordsjællands Hospital - Hillerød Fra et Lean og Change Management perspektiv	
Súsanna Kass Kristiansen, stud.scient. pharm. Vejl.: Dorthe Vilstrup Tomsen	Implementering af Antibiotic Stewardship Program på det færøske landsygehus	
Anastasia Charlotte Larsen, stud.pæd. vejl.: Jette Søb	We are the ones with the silly Walks	
Nina Jensen og Mette Børsting, stud.mag. Vejl.: Stine Simonsen Puri	Når samarbejdet går på krykker	



Forskningens Døgn



 Nordsjællands Hospital



For lidt, for meget eller forkert

Torsdag den 27. april

Kl. 17.30 – 20.00

Auditoriet

Indgang 50b



Kun deltagelse med adgangskort

Auditoriet var næsten fyldt, da Nordsjællands Hospital afholdt arrangement under den nationale forskningsfestival "Forskningens Døgn". Over 100 borgere havde tilmeldt sig arrangementet og havde modtaget gratis billetter til en aften med oplæg, madsmagning og deltagelse i et forskningsforsøg.

Aftenen bød på spændende oplæg fra forskere og personale fra Nordsjællands Hospital om fedme, diabetes og tarmsygdomme. I hospitalets kantine blev der budt på et måltid patientmad ud fra det nye madkoncept, der er indført på hospitalet. Madkonceptet har fokus på økologi og mad produceret fra bunden af. Deltagerne blev placeret ved borde med forskellig opdekning fra det fineste porcelæn til servering på pap med plastikbestik, ligesom nogle deltagere indtog måltidet i en patientseng. Alle fik den samme mad og skulle svare på spørgsmål omkring måltidet via et spørgeskema. Ved kaffen blev resultatet af forskningsforsøget fremlagt af forskningschef Lise Tarnow. Dette viste, at det havde en betydning, hvor og hvordan man spiste. Der var størst tilfredshed hos borgerne, der indtog deres måltid på porcelæn og med servering. Alle var dog tilfredse med maden. Undervejs var publikum blevet underholdt af hospitalets køkkenleder Helle Steen Petersen og kok og restauratør Jan Friis Mikkelsen, som har været sparingspartner og udvikler på det nye madkoncept.

Til slut havde de fremmødte borgere mulighed for at tale med patientforeninger, forskere og hospitalets diætister, ligesom Nyt Hospital Nordsjællands gav mulighed for at se det kommende hospital i virtual reality.



Forskningsens Dag

Formidling indgår som en disciplin en forsker også skal kunne mestre. Forskningsens Dag er dagen, hvor hospitalets egne forskere får mulighed for at vise deres kollegaer på hospitalet, at de behersker den. Det gør de på bedste vis med stort engagement og indlevelse.

Forskningsens Dag er en efterårsbegivenhed, som i år foregik den 5. oktober og blev afviklet som en videnskabelig konference med mundtlige oplæg og poster-præsentationer. Chairmen styrede seancerne i auditoriet og i Porthuset.



Der blev præsenteret 28 abstracts fra forskere fra hele hospitalet. Ud af disse er 12 blevet udvalgt til mundtlige præsentationer i auditoriet hvor oplægsholderne hver fik 7 minutter til at fremlægge deres forskning for publikum. De forskere som var udvalgt til at skulle formidle deres forskning via poster, der var opstillet i Porthuset, havde fået 3 minutter til et mundtligt oplæg efterfulgt af 2 minutters spørgsmål fra publikum.

For at give et overblik over alle præsentationer på dagen var der udgivet en abstractbog, således at man forinden, undervejs og efterfølgende kunne orientere sig om dagens program og projekternes faglige indhold.

Der var mange præsentationer, som udmærkede sig på bedste vis. Et bedømmelsesudvalg vurderede de mange oplæg og oplægsholdere blev præmieret i følgende kategorier:

- Bedste mundtlige præsentation
Maria Pedersen, sygeplejerske, ph.d.-studerende
- Mest underholdende mundtlige præsentation
Mikkel Herold Madsen, læge, ph.d.-studerende
- Bedste poster
Tine Løvschall-Wedel og Ditte Carlsen Lehtonen, farmaceuter
- Mest kreative poster
Dorthe G. Bové, sygeplejerske, ph.d., postdoc.



Sundhedsfagligt Forum

Der var lagt op til en interessant dag med et flot program med mange dygtige oplægsholdere med temaet: "Forskning i klinikken og Klinik i forskningen".

Hospitalsdirektør Bente Ourø Rørth bød velkommen og fortalte, hvor stolt hun er over den forskning, der foregår på hospitalet.

Fire eksterne eksperter var inviteret til at dele deres erfaringer om, hvordan forskning i klinikken kan understøttes. Hvordan kan man som professionsbachelor være med til at forbedre plejen og behandlingen gennem forskning? Hvad gør man i Region Sjælland? Hvordan får man forskningen implementeret i klinikken? Hvordan skaber man bedre patientbehandling gennem klinisk forskning?

Efter frokost var der inspirerende oplæg fra sygeplejersker, jordemødre og fysioterapeuter, der forsker på Nordsjællands Hospital enten som kandidatstuderende, ph.d.-studerende, postdoc eller seniorforsker.

Dagen sluttede af med et underholdende, men også meget lærerigt indslag, da komiker og foredragsholder Geo (Christian Geo Heltboe) fortalte om sit kræftforløb.

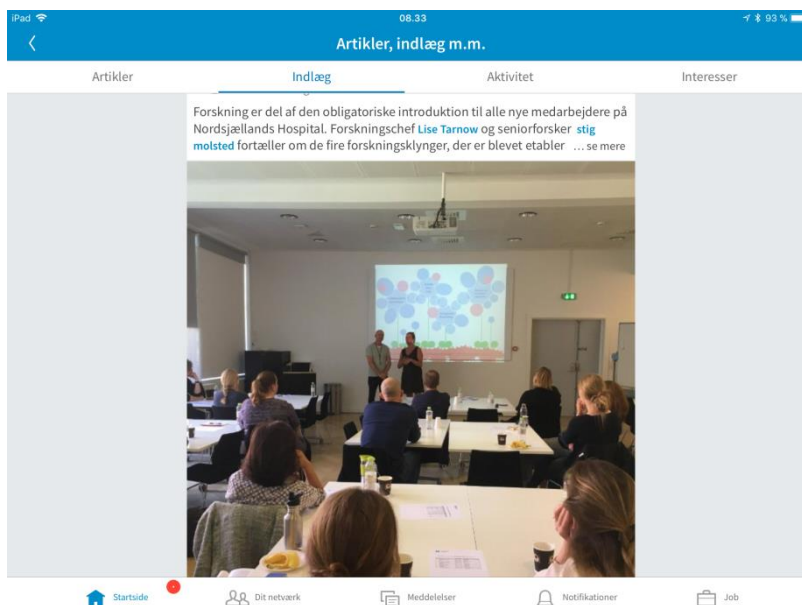


Stig Mølsted flankeret af de eksterne oplægsholdere Søren Barlebo, Bibi Hølge-Hazelton, Line Toft og Thomas Bandholm



Forskningen på Sociale Medier

2017 var året, hvor Forskningsafdelingen for alvor begyndte at være aktive på de sociale medier omkring forskningen på Nordsjællands Hospital.



Ansvarshavende redaktør
Lise Tarnow

Indhold

Lise-Lotte Olsen Pirovano, Jette Meelby, Malene Starup Stage,
Susanne Månsson og Charlotte Christiansen
Forskningsafdelingen

Tryk, foto og grafik

Fotograferne Anders Rasmussen og Kresten Scheel
Billeddiagnostisk afdeling (forsiden samt side 3, 11, 12, 13, 14, 15, 20 og 30)
Forskningsafdelingen (side 9, 13, 22, 26, 28, 29 og 31)
Colourbox (alle sider)